

Теоретический зачёт

- 1 Теорема Виета для квадратного трёхчлена (формулировка + доказательство)
- 2 Теорема Виета для кубического многочлена (формулировка + доказательство)
- 3 Сравнение по модулю. Определение. Формулировка и доказательство всех свойств.
- 4 Обратный остаток. Какие остатки могут быть обратными по модулю m .
- 5 Всё про графы (вершины, рёбра, связность, компонента связности, цикл, мост, двудольный граф)
- 6 Параллелограмм (определение, признаки, свойства)
- 7 $a^n - b^n$
- 8 $(a - b)^n$
- 9 Алгоритм Евклида (определение, доказательство корректности)
- 10 Линейное представление НОДа (формулировка, доказательство)
- 11 Неравенство о средних для n переменных (формулировка, доказательство)
- 12 Китайская теорема об остатках (формулировка, 2 доказательства)
- 13 Малая теорема Ферма (формулировка, 2 доказательства)
- 14 Функция Эйлера (определение, формула для любого n)
- 15 Теорема Эйлера (формулировка, доказательство)